

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERAWATAN *PREVENTIF* BULANAN 750 JAM PADA

MESIN DIESEL KOMATSU EGS 1200

PT.MEGA POWER MAKMUR.TBK

HARDI
2204221391



PROGRAM STUDI SERJANA TERAPAN

TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS

2025

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. MEGA POWER MAKMUR Tbk

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek (KP)

HARDI
NIM 2204221391

Bengkalis, 04 September 2025

Pembimbing Lapangan
PT. MEGA POWER MAKMUR Tbk


M.SADAM HUSAIN
SUPERVISOR

Dosen Pembimbing
Program Studi D4 Teknik Mesin


IMRAN.S.Pd., M.T.
NIP 197503272014041001

Disetujui/Disahkan Oleh :
Kepala Program Studi D4 Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan


BAMBANG DWI HARIPIADI, S.T., M.T.
NIP. 197801302021211004

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT senantiasa penulis panjatkan karena berkat rahmat, taufik, dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek dengan judul “Penerapan Program Perawatan Preventif 750 jam pada Mesin diesel Komatsu EGS 1200 di PT Mega Power Makmur Tbk” dengan baik dan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat akademik pada Jurusan Teknik Mesin, Sarjana terapan Program Studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan, serta sebagai bentuk pertanggung jawaban atas pelaksanaan Kerja Praktek yang telah dilaksanakan di PT Mega Power Tbk.

Dalam proses penyusunan laporan ini, penulis telah mendapatkan banyak bantuan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Johny Custer, ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar, ST., MT. selaku ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT selaku Ketua Program Studi sarjana terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan beserta selaku Koordinator Kerja Praktek (KP) Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Imran, S.Pd., MT. selaku Dosen Pembimbing Laporan Kerja Praktek (KP) Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak M. Sadam Husin, selaku supervisor dan pembimbing lapangan di PT Mega Power Makmur Tbk yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan kesempatan kepada penulis untuk memperoleh pengalaman langsung di lapangan..
6. Kedua orang tua dan kakak saya yang tercinta, serta saudara-saudara saya yang telah memberikan semangat dan dukungan serta motivasi baik

materi maupun non-materi.

7. Teman-teman mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Program Studi Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan semester VII (Tujuh) kelas A, dan terimakasih atas kerjasamanya pada saat menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) pada PT. Mega Power Makmur Tbk.

Kesan yang penulis ambil selama Kerja Praktek (KP) yaitu Penulis merasa telah diberi bimbingan dengan baik, dan penulis memperoleh ilmu-ilmu yang telah diberikan pembimbing. Selain itu juga penulis sangat nyaman melakukan Kerja Praktek (KP) ini sampai dengan selesai waktu yang telah ditentukan.

Penulis mengucapkan permohonan maaf apabila ada kesalahan dan tingkah laku yang kurang berkenan di hati Bapak/Ibu selama melaksanakan Kerja Praktek (KP) di PT. Mega Power Makmur Tbk. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini berguna sebagai referensi dan acuan untuk bidang ilmu lainnya. Kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Bengkalis, 24 Agustus
2025

HARDI
NIM. 2204221391

DAFTAR ISI

COVER1

LEMBAR PENGESAHAN2

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR GAMBAR.....v

DAFTAR TABEL vi

BAB I PENDAHULUAN1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 3

1.3 Tujuan Dan Manfaat..... 3

I.3.1 Tujuan..... 3

I.3.2 Manfaat 4

1.4 Ruang Lingkup Perusahaan 4

1.5 Sistematika Penulisan..... 5

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN6

2.1 Sejarah Singkat Perusahaan 6

2.2 Setrktur Organisasi perusahaan 7

2.3 Hak Dan Wewenang 8

2.4 Lokasi Perusahaan 8

2.5 Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (K3) 9

2.6 Etika profesi..... 10

BAB III HASIL KEGIATAN MAGANG11

3.1 Bidang Kegiatan 11

3.2 Kontribusi Selama Magang..... 20

3.3 Kolerasi Kegiatan Kp dengan Mata Kuliah..... 28

BAB IV STUDI KASUS MESIN KOMATSU EGS.....30

4.1 Latar Belakang Mesin Komatsu EGS 1200 30

4.2	Permasalahan Pada Mesin Komatsu EGS 1200	32
4.3	Cara Mengatasi Atau Perbaikan Pada Mesin Komatsu EGS 1200	34
BAB V PENUTUP		41
5.1	Kesimpulan KP	41
5.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN.....		45
	Lampiran 1 Surat keterangan.....	45
	Lampiran 2 Nilai Perusahaan	46
	Lampiran 3 Dokumentasi	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 PT, mega power makmur tbk	6
Gambar 2.2 Struktur organisasi pt mega power makmur tbk.....	7
Gambar 3.1 Helm safety	23
Gambar 3.2 Sepatu Safety.....	23
Gambar 3.3 Eairplus.....	24
Gambar 3.4 Wearpackt.....	24
Gambar 3.5 Kunci ring pas	25
Gambar 3.6 Kunci Sock	25
Gambar 3.7 Tang.....	26
Gambar 3.8 Fuel Presure Gauge	26
Gambar 3.9 Injektor Tester	27
Gambar 3.10 Torque Wrench.....	27
Gambar 3.11 Clening Kit	28
Gambar 3.12 Termometer Digital.....	28
Gambar 4.1 Pergantian Filter Oli	36
Gambar 4.2 Pergantian Filter Solar.....	37
Gambar 4.3 Pergantian Filter Udara	38
Gambar 4.4 Pergantian Oli mesin	39
Gambar 4.5 Pengisian Air Radiator	40
Gambar 4.6 Pengambilan Data Mesin	41

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Pertama.....	11
Tabel 3.2 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Kedua.....	13
Tabel 3.3 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Ketiga dan keempat.....	15
Tabel 3.4 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Kelima.....	17
Tabel 3.5 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Keenam.....	18
Tabel 3.6 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Ketujuh.....	18
Tabel 3.7 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Kedelapan.....	19